Atividade 1: Retângulo

5726564 (748696) 20706572666f726d616e63652e2044

- Alterar o solucao-1.js
- Obter, via teclado, os valores para cálculo do:
 - Perímetro do retângulo
 - Área do retângulo
- Utilize o módulo readline.
- Enviar arquivo compactado no formato zip para angela.de.a.ferreira@accenture.com
- Prazo: 23/10/2023

```
exemplo-readline.js

const readln = require("readline");

const readline = readln.createInterface({
   input: process.stdin,
   output: process.stdout,
});

readline.question("Qual o seu nome? ", (name) => {
   console.log(`Ola ${name}!`);
   readline.close();
});
```

```
Solucao-1.js
var rect = require('./retangulo-1.js')
function solveRect(1,b) {
    console.log("Solução para o retangulo com l = " + l + " e b =" + b);
   if (1 < 0 || b < 0){
        console.log("as dimensoes do retangulo devem ser maior que zero: l= " +
1 + ", e b + " + b);
    else{
        console.log("A area do retangulo com dimensoes comprimento = " + 1 + "
e largura = " + b + " e " + rect.area(1,b));
        console.log("O perimetro do retangulo com dimensoes comprimento = " + 1
+ " e largura = " + b + " e " + rect.perimeter(1,b));
//solveRect(2,4);
//solveRect(3,5);
solveRect(-3,5);
```

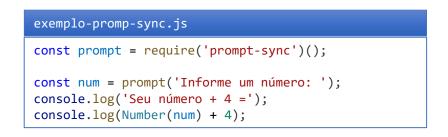
```
Retangulo-1.js

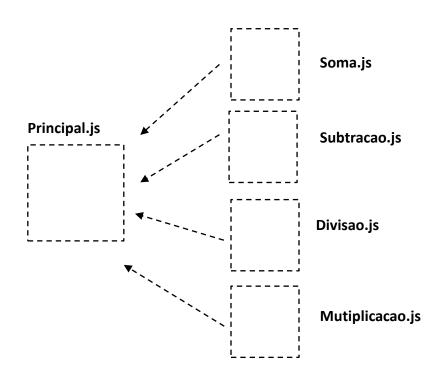
exports.perimeter = function(x,y){
    return (2*(x+y));
},

exports.area = function(x,y){
    return(x*y)
}
```

Atividade 2: Calculadora

- 726d616e63652e2044656c6976657265642e2f4869676820706572666f726d616e63652e2044656c6976657265642e2f4869676820706572666f726d616e63652e2044656c697665726542e2f4869676820706572666f726d616e63652e2044656c697665726542e2f4869676820706572666f726d616e63652e2044656c697665726542e2f4869676820706572666f726d616e63652e2044656c697665726542e2f4869676820706572666f726d616e63652e2044656c697665726542e2f4869676820706572666f726d616e63652e2044656c697665726542e2f48696768207065726667726667266677266772667726677266772667726677266772667726677266772667726667726772667726677266772667726677266772677266772667726677266772667726677267 706572666f726d616e63652e2044656c6976657265642e2f4869676820
- Crie uma calculadora.
- Ela deve ter 5 arquivos.
- Sendo 4 com as operações básicas e 1 com a função principal.
- Usar o **prompt-sync**
- Enviar arquivo compactado (sem a pasta node_module) no formato zip para angela.de.a.ferreira@accenture.com
- Prazo: 23/10/2023

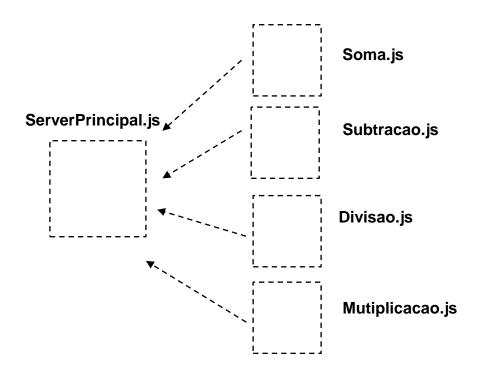




Atividade 3: API Calculadora

- Crie uma API Calculadora.
- A API deverá ter:
 - Pelo menos 4 end-points do tipo GET.
 - Usar os arquivos externos com as 4 operações básicas.
 - O Front-End deve enviar para o servidor Node os números e o tipo de operação que será realizada (opcional).
- Enviar arquivo compactado (sem a pasta node_module) no formato zip para angela.de.a.ferreira@accenture.com
- Prazo: 23/10/2023





Atividade 4: MySQL – Passagem de valor

856c6976657265642e2f4869676820706572666f726d616e63652e2044656c6976657265642e2f4869676820706572666f726d616e63652e2044656c6976657265642e2f4869676820706572666



Criar uma tabela usuários no MySql.

```
CREATE TABLE `user` (
   `id` smallint unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
   `nome` varchar(200) NOT NULL,
   `telefone` varchar(15) DEFAULT NULL,
   `email` varchar(150) DEFAULT NULL,
   `novidades` tinyint(1) NOT NULL,
   `mensagem` text,
   PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
```

- Criar a API que vai receber os dados enviados do formulário.
- Salvar os dados na tabela.
 - PassagemDeValores.html
 - Node_Sparametro2.js
- Enviar arquivo compactado (sem a pasta node_module) no formato zip para angela.de.a.ferreira@accenture.com
- Prazo: 25/10/2023

| sas novidades? | | |
|----------------|----------------|--|
| | | |
| | sas novidades? | |

Atividade 5: AXIOS ViaCEP



Crie uma API axios para consumir a API VIACEP.

- Criar uma pagina web simples para informar o CEP.
- Criar a tabela de CEP no mysql.
- Fazer GET na viacep.
- Recuperar os dados.
- Conectar no mySQL.
- Salvar em uma tabela o cep recuperado.
- https://viacep.com.br/ws/01001000/json/

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cep` (
    `cep` VARCHAR(9) PRIMARY KEY,
    `logradouro` VARCHAR(300) NOT NULL,
    `complemento` VARCHAR(200) NULL,
    `bairro` VARCHAR(200) NOT NULL,
    `localidade` VARCHAR(200) NOT NULL,
    `uf` VARCHAR(2) NOT NULL,
    `ibge` VARCHAR(10) NOT NULL,
    `gia` VARCHAR(200) NULL,
    `ddd` VARCHAR(3) NOT NULL,
    `siafi` VARCHAR(10) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB;
```

Atividade 6: ORM Sequelize - myAPI

26d616e63652e2044656c6976657265642e2f4869676820706572666f726d616e63652e2044656c6976657265642e2f4869676820706572666f726d616e63652e2044656c6976657265642e2f

- 57265647 .7486967 \$20706572666F726d616c63652e2044656c6876657265642e2F4869676820
- Colocar as rotas de GET e PUT da API myAPI funcionarem adequadamente.
- Para isso implemente, no userController.js, as funções de getUsers e updateUsers.
- Use como base a implementação do deleteUser.

```
✓ aula5

                                                                                                              sequelize
aula5 > sequelize > myAPI > controllers > Js userController.js > ...

∨ myAPI

       // Read (GET)
                                                                                                                 > controllers
       const getUsers = async (req, res) => {
                                                                                                                 > models
         // Implementar aqui
         res.status(200).json({ mensagem: "Não implementado!" })
 19
                                                                                                                 > routes
 20
                                                                                                                • .gitignore
 21
                                                                                                                 ≡ api-test.rest
       // Update (PUT)
       const updateUser = async (req, res) => {
                                                                                                                Js app.js
 24
         // Implementar aqui
                                                                                                                Js config.js
         res.status(200).json({ mensagem: "Não implementado!" })
 25
                                                                                                                {} package-lock.json
 26
                                                                                                                {} package.json
 27
```

Atividade 7: Swagger - myAPI

- $1486967682070657266677266616c63652c2044656c6976657265642c2\\ 148696768207065726667266616c63652c2044656c6976657265642c2\\ 148696768207065726667266616c63652c2044656c6976657265642c2\\ 1486967682070657266677266616c63652c2044656c6976657265642c2\\ 1486967682070657266677266616c63652c2044656c6976657265642c2\\ 1486967682070657266677266616c63652c2044656c6976657265642c2\\ 1486967682070657266677266616c63652c2044656c6976657265642c2\\ 148696768207065726667726667726667726667726667726667726667726667726667726667726667726667726667726667726667726667726667726677267772677267726772677267726772677267726772677267726772677267726772677726772677267726772677267726772677726777267772677267726777267772677726777267772677726772677267772677267772677267772677726777267$ 706572666f726d616e63652e2044656c6976657265642e2f4869676820
 - Adicionar o Swagger na API do Sequelize myApi.
 - Segui o passo a passo descrito no arquivo **README-Atividade.md** localizado dentro da pasta /aula6/swagger/myAPI-com-Swagger
 - Enviar evidências por e-mail com a tela do Swagger funcionando

```
■ Preview README-Atividade.md ×
     Atividade: Instalação do Swagger no Node.js
     1. Instalação de Dependências
     Instalar a biblioteca swagger-jsdoc e swagger-ui-express para criar a documentação do Swagger e fornecer um UI interativo para visualizá-la:
       npm install swagger-jsdoc@5.0.1 --save-exact
       npm install swagger-ui-express --save
     2. Configuração do Swagger
     Crie um arquivo chamado swagger.js na raiz do projeto para configurar o Swagger
       const swaggerJSDoc = require('swagger-jsdoc');
       const options = {
         definition: {
           info: {
            title: 'API do Sequelize', // Título da sua API
             version: '1.0.0', // Versão da sua API
             description: 'Documentação da API do Sequelize', // Descrição da sua API
```

Atividade 8: Teste (TDD)

- Escrever dois casos de teste na calculadoraApi (dentro da pasta /aula7/Testes/):
 - "Deve retornar 5 ao dividir 15/3"
 - "Deve retornar erro ao dividir 15/0"
- Executar o teste, com **npx mocha**, e enviar evidências do resultado do teste
- Atualmente esses dois testes falham porque não foram implementados:

```
API Tests
  ✓ should return 200 OK
Testando operações
  ✓ Deve retornar 5 ao subtrair 8 - 3
  ✓ Deve retornar 5 ao somar 2 + 3
  1) Deve retornar 5 ao dividir 15 / 3
  2) Deve retornar erro ao dividir 15 / 0
  ✓ Deve retornar erro ao multiplicar 5 * 1
4 passing (4s)
2 failing
```

